

DESCRIPCIÓN

Mapelastic HPG es una membrana de acrílico líquido impermeable, lista para usar, altamente flexible para su instalación debajo de losetas cerámicas o piedra en pisos y muros para aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores. Al aplicarse con rodillo, llana o pincel, *Mapelastic HPG* tiene una excelente compatibilidad con morteros a base de cemento. Cuando se instala con *Fiberglass Mesh* fabricada por MAPEI, *Mapelastic HPG* también puede usarse como una membrana de aislamiento de grietas y cumple con los requisitos de la norma ANSI A118.10 en cuanto a impermeabilización. *Mapelastic HPG* también es considerado por la IAPMO para su uso como revestimiento de bañeras.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Protección doble: Ofrece impermeabilización y aislamiento de grietas
- Evita que las grietas planas existentes en el piso se transfieran a través de la loseta o piedra.
- Es compatible con *Fiberglass Mesh* y los accesorios *Mapeband*™ de la familia MAPEI
- Compatible con morteros y lechadas MAPEI para una protección completa del sistema
- Duradera y flexible se adhiere a una amplia variedad de superficies
- Lista para usar, fácil de aplicar con rodillo, llana o pincel
- Instale losetas o piedra luego de un tiempo de curado de entre 16 a 24 horas.
- Realice una prueba de inundación luego de 72 horas de curado.

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

ANSI A118.10: Supera sus requisitos

ASTM C627 (Robinson): Clasificación para servicio extra pesado

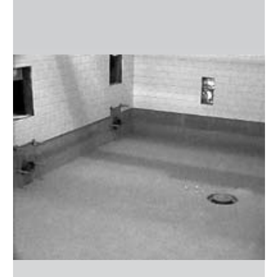
Aporte de puntos LEED	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales*	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión - Pinturas y revestimientos	1 punto

* *El uso de este producto puede ayudar a la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

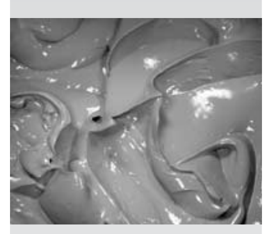
DÓNDE USARLO

- Para impermeabilización en interiores en aplicaciones verticales y horizontales, detrás de instalaciones de losetas y piedra en baños, vestuarios, cocinas y lavanderías de uso comercial ligero
- Como membrana de aislamiento de grietas sobre grietas existentes en el plano de hasta 3 mm (1/8") (consulte las instrucciones del "Sistema de una sola capa") y para el manejo de un movimiento adicional en el plano de 3 mm (1/8") (vea las instrucciones del "Sistema de dos capas") cuando se aplique cumpliendo con el espesor y el sistema adecuados (consulte la sección "Tratamiento precio de grietas planas existentes" a continuación)



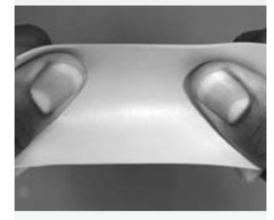












LIMITACIONES

- No use sobre sustratos que contengan asbesto.
- No aplique directamente sobre compuestos para el parchado o nivelación a base de yeso (consulte la sección "Sustratos adecuados" a continuación), vinilo laminado, losetas de composición de vinilo (VCT, por sus siglas en inglés), loseta autoadhesiva, superficies laminadas, superficies de metal o fibra de vidrio o pisos de epoxi vertido.
- No aplique directamente sobre sustratos formados por materiales para piso de madera en tablones, madera prensada, madera aglomerada, compuestos de aserrín, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), madera contrachapada tratada bajo presión, madera contrachapada tratada con aceite, madera contrachapada de Luaun, Masonita u otros materiales dimensionalmente inestables.
- No use sobre grietas o juntas de control sujetas a movimientos fuera de plano o a movimientos en el plano mayores a 3 mm (1/8").
- No la use en lugares donde exista una excesiva humedad en el sustrato y/o donde exista presión hidrostática negativa. La cantidad máxima de humedad aceptable en un sustrato de concreto para *Mapelastic HPG* es de 1,36 kg cada 92,9 m^2 (3 lb. cada 1 000 $pies^2$) durante 24 horas al realizar la medición con el kit de ensayo con cloruro de calcio. Si la tasa de emisión de vapor húmedo (MVER) supera 1,36 kg cada 92,9 m^2 (3 lb. cada 1 000 $pies^2$) durante 24 horas, consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener recomendaciones al respecto.
- No use para inmersión constante, sobre madera contrachapada en aplicaciones exteriores, como membrana de plataforma sobre techo o superficie de desgaste.
- No use con materiales a base de solventes.
- No use selladores plásticos premezclados para colocar losetas sobre *Mapelastic HPG*.
- Use solamente materiales de fraguado de uretano o epoxi de MAPEI al instalar piedra natural sensible a la humedad o losetas artesanales, tales como aglomerados, sobre *Mapelastic HPG*.

  Importante: En ocasiones, al utilizar mortero de fraguado por humedad o métodos de mortero de lecho medio para la instalación sobre membranas laminares impermeables, como *Mapelastic HPG*, las losetas de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no estarían categorizadas como sensibles a la humedad (como por ejemplo, travertino, piedra caliza, mármol y aglomerados) pueden presentar abovedado, rizado u ondulación. Por esta razón, aquellas áreas que necesiten un fortalecimiento de más de 10 mm (3/8") necesitan la aplicación de un contrapiso autonivelante o lecho de lodo curado antes de instalar *Mapelastic HPG*. Cuando instale piedra natural, siempre realice la aplicación en un parea de prueba de la instalación propuesta y permita que los materiales alcancen su curado completo para asegurar obtener el efecto deseado. Para mayor información sobre estos métodos o materiales, consulte al departamento de Servicio técnico de MAPEI antes de llevar a cabo la instalación o diseño.

SUSTRATOS APROPIADOS

(sólo en interiores, preparados adecuadamente)

- Concreto totalmente curado de por lo menos 28 días desde su colocación (consulte la sección "Limitaciones")
- Muros de mampostería formados por bloques de cemento o ladrillos
- Lechos de mortero de cemento curado y capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por sus siglas en inglés)
- Losetas cerámicas no vidriadas y de porcelana bien adheridas, losetas de cantera y pisos de terrazzo de cemento

  Importante: Las losetas cerámicas no vidriadas existentes deben lijarse y el terrazzo de cemento existente debe perfilarse mecánicamente. A ambos materiales se le debe aplicar un enlucido con un mortero látex o modificado con polímeros de MAPEI.
- Losetas cerámicas no vidriadas, de porcelana y de cantera bien adheridas
- Tableros de yeso para tabiques (sólo para muros, imprimados, en áreas de aplicación aprobadas)
- Sustratos a base de cemento con calefacción radiante, preparados correctamente
- Madera contrachapada para exteriores para pisos y mostradores de uso residencial en interiores sólo en áreas secas. La madera contrachapada deberá pertenecer al Grupo 1, tipo CC, conforme a la clasificación APA y a la Norma de Producto de EE.UU. PS 1-95 o la categoría COFI de madera contrachapada para exteriores "Select" (Seleccionada) o "Select Tight Face" (Cara cerrada seleccionada) de acuerdo a la norma CSA-0121 para abeto de Douglas. (Consulte el Manual del TCA para obtener mayor información y la siguiente declaración sobre deflexión).
- PVC, cobre, bronce, caños de acero inoxidable (desgastados)

Consulte con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación con respecto a sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

Declaración de Tile Council of North America (TCNA) sobre los criterios de deflexión

Los sistemas de pisos, entre los que se incluyen el sistema de marcos y los paneles del subsuelo sobre los cuales se instalarán las losetas, deben estar de acuerdo con IRC [International Residential Code] para las aplicaciones residenciales, IBC [International Building Code] para las aplicaciones comerciales o los códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario debe comunicar por escrito al profesional del diseño del proyecto y al contratista general el "uso previsto" de la instalación de losetas, para permitir que ambos realicen las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto y las cargas permanentes esperadas, lo que incluye el peso de las losetas y el lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de marcos o subsuelos que no cumplan los códigos de construcción correspondientes, a menos que el instalador o contratista de las losetas diseñe e instale los marcos o subsuelos.



PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Aplique cuando las temperaturas del sustrato y del ambiente se encuentren entre los 10°C y 35°C (50°F y 95°F).
- Todos los sustratos apropiados deben ser suaves, estructuralmente firmes y estar libres de cualquier sustancia que pueda evitar la adherencia.
- No use medios químicos (decapado o grabado ácido) para preparar los sustratos aprobados. Use sólo métodos mecánicos.
- A fin de remover cualquier material que inhiba la adherencia, los sustratos de concreto deberán limpiarse mecánicamente y deberán prepararse mediante amolado con copa de diamante u otro método aprobado por un ingeniero para obtener un perfil de superficie de concreto N.° 2 conforme a la clasificación del ICRI (Instituto International de Reparación de Concreto). Cuando el concreto necesite una mayor preparación mecánica, por lo general se aumentará el perfil. En dicho caso, la superficie debe suavizarse aplicando capas de *Planipatch*® de MAPEI.
- Para mayores detalles consulte el documento de MAPEI "Requisitos para la preparación de superficies" para instalaciones de loseta y piedra en www.mapei.com o contacte al departamento de Servicio técnico de MAPEI.

MEZCLA

Mapelastic HPG se encuentra lista para usar. No requiere mezcla adicional.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

A. Sistema de una sola capa - Para impermeabilización general y aislamiento de grietas en plano de 3 mm (1/8")

Realice el tratamiento previo de grietas en plazo de hasta 3 mm (1/8") de ancho

1. En el caso de juntas de dilatación y de control, consulte la sección "Juntas de dilatación y de control".
2. Use una llana con dientes en forma de "V" de 3 mm (1/8") seguida de un rodillo de superficie vellosa (10 mm [3/8"] o pincel para pintura para aplicar *Mapelastic HPG* en un espesor de 1 mm (40 milésimas de pulgada) y aproximadamente 33 cm (13") de ancho, centrado sobre las grietas.
3. Coloque una pieza de 30 cm (12") de ancho de *Fiberglass Mesh* de MAPEI, con un rodillo o con el lado romo de la llana, sobre *Mapelastic HPG* fresco. Solape todas las costuras de la malla en 5 cm (2").
4. Cubra inmediatamente la malla con más cantidad de *Mapelastic HPG* para crear una superficie uniforme, libre de espacios.

Realice un tratamiento previo de las intersecciones y esquinas (dentro del área a impermeabilizar)

1. Corte una pieza de 30 cm (12") de ancho de *Fiberglass Mesh* de MAPEI conforme al largo necesario. Doble a la mitad (para permitir un calce estrecho ya sea en la esquina interna o externa). Ponga a un lado.

   Importante: El rollo para intersecciones *Mapeband* (que mide 12 cm x 49,7 m [4.75" x 163 pies]) puede usarse en lugar del producto *Fiberglass Mesh* de MAPEI para ofrecer una transición duradera y flexible en áreas problemáticas tales como intersecciones (empalmes entre pisos/muros) y esquinas.
2. Use una llana con dientes en forma de "V" de 3 mm (1/8") seguida de un rodillo de superficie vellosa (10 mm [3/8"] o pincel para pintura para aplicar *Mapelastic HPG* en un espesor de 1 mm (40 milésimas de pulgada) y aproximadamente 20 cm (8") de ancho a cada lado de la intersección o esquina.
3. Coloque la *Fiberglass Mesh* de MAPEI (o *Mapeband*) con el rodillo o con el lado romo de la llana, sobre *Mapelastic HPG* fresco. Solape todas las costuras en 5 cm (2").
4. Cubra inmediatamente la malla (o *Mapeband*) con más cantidad de *Mapelastic HPG* para crear una superficie uniforme, libre de espacios.

Tratamiento previo de desagües

1. Los desagües deben contar con un collar fijado con pernos.
2. Si el collar de cierre se encuentra cubierto con concreto, retire dicho material en un radio de 25 a 30 cm (10" a 12") alrededor del drenaje y realice una pendiente hacia la brida de dicho desagüe.
3. Luego de exponer la brida del desagüe, afloje los pernos del collar de cierre y retírelo de la brida.
4. Con *Planipatch*, suavice el área alrededor del drenaje, lugar en el cual se retiró el concreto.
5. Lije la parte superior de la brida del desagüe y limpie el área.
6. Coloque una pieza cuadrada de 41 x 41 cm (16" x 16") de *Fiberglass Mesh* de MAPEI alrededor del desagüe. Importante: La protección para desagües *Mapeband* (disponible en un tamaño conveniente de 41 x 41 cm [16" x 16"]) puede usarse en lugar del producto *Fiberglass Mesh* de MAPEI para ofrecer una transición duradera y flexible en áreas problemáticas tales como intersecciones entre desagües/pisos.
7. Use una llana con dientes en forma de "V" de 3 mm (1/8") seguida de un rodillo de superficie vellosa (10 mm [3/8"] o pincel para pintura para aplicar *Mapelastic HPG* en un espesor de 1 mm (40 milésimas de pulgada) sobre un área mayor a la *Fiberglass Mesh* de MAPEI (o protección para desagües *Mapeband*) cortada previamente.
8. Coloque la *Fiberglass Mesh* de MAPEI (o protección para desagües *Mapeband*) cortada previamente con el rodillo o con el lado romo de la llana, sobre *Mapelastic HPG* fresco.
9. Cubra inmediatamente el producto la *Fiberglass Mesh* de MAPEI (o protección para desagües *Mapeband*) con *Mapelastic HPG* para crear una superficie uniforme, libre de espacios.

Finalice el sistema de impermeabilización

1. Espere a que todas las áreas tratadas previamente se encuentren secas al tacto (luego de aproximadamente entre 4 a 6 horas).
2. Use una llana con dientes en forma de "V" de 3 mm (1/8") seguida de un rodillo de superficie vellosa (10 mm [3/8"] o pincel para pintura para aplicar *Mapelastic HPG* sobre el área a impermeabilizar en un espesor de 1 mm (40 milésimas de pulgada).
3. Deje que *Mapelastic HPG* seque entre 4 y 6 horas.
4. Verifique la ausencia de picaduras. Vuelva a revestir si fuese necesario.
5. Deje que *Mapelastic HPG* seque entre 16 y 24 horas a una temperatura ambiente de 23°C (73°F). En ese momento se encuentra listo para recibir losetas, piedras o capas finales de mortero adherido. Los tiempos de curado dependen de la temperatura ambiente y la del sustrato, la porosidad de dicho sustrato y la humedad del lugar de trabajo. Es probable que se acorten los tiempos de secado en condiciones más cálidas y que se prolonguen dichos tiempos en condiciones más frías.
6. Con una cuchilla, corte y retire la malla (o protección de desagüe) que cubre la garganta del mismo. Corte en el lugar donde irán los pernos.
7. Levante la membrana desde la brida en la garganta. Aplique un cordón de masilla de calidad comercial a base de silicona alrededor del borde superior externo de la brida de desagüe y luego coloque y ajuste con los pernos el collar del desagüe.
8. Rellene el área deprimida alrededor del drenaje con *Mapecem*® *Quickpatch* o *Planitop*® *X* hasta la altura deseada.
9. Deje que *Mapelastic HPG* seque entre 16 y 24 horas.
10. Instale losetas cerámicas o piedras con mortero epoxi o modificado con polímeros. Consulte la sección "Instalación de losetas cerámicas o piedra" que se encuentra a continuación.

B. Sistema de dos capas - Para instalación como revestimiento de bañera conforme a la lista de la IAPMO y movimiento adicional en el plano de 3 mm (1/8")

Realice un tratamiento previo en las grietas, intersecciones, esquinas y drenajes

1. Realice un tratamiento previo de las grietas, intersecciones, esquinas, desagües conforme a lo detallado en las secciones anteriores.
2. Espere a que todas las áreas tratadas previamente se encuentren secas al tacto (luego de aproximadamente entre 4 a 6 horas).

Finalice el sistema de impermeabilización

1. Corte previamente piezas de *Fiberglass Mesh* de MAPEI para cubrir toda el área que será impermeabilizada. Ponga a un lado.
2. Use una llana con dientes en forma de "V" de 3 mm (1/8") seguida de un rodillo de superficie vellosa (10 mm [3/8"] o pincel para pintura para aplicar *Mapelastic HPG* en un espesor de 1 mm (40 milésimas de pulgada) para crear una superficie uniforme, libre de espacios.
3. Coloque las piezas previamente cortadas de *Fiberglass Mesh* de MAPEI con un rodillo o con el lado romo de la llana, sobre *Mapelastic HPG* fresco. Solape todas las costuras en 5 cm (2").
4. Espere a que todas las áreas tratadas previamente se encuentren secas al tacto (luego de aproximadamente entre 4 a 6 horas).
5. Aplique una capa superior de *Mapelastic HPG* en un espesor de 0,25 mm (10 milésimas de pulgada) sobre toda el área a impermeabilizar.
6. Con una cuchilla, corte y retire el producto *Fiberglass Mesh* de MAPEI (o protección de desagües *Mapeband*) que cubre la garganta del desagüe. Corte en el lugar donde irán los pernos.
7. Levante la membrana desde la brida en la garganta. Aplique un cordón de masilla de calidad comercial a base de silicona alrededor del borde superior externo de la brida de desagüe y luego coloque y ajuste con los pernos el collar del desagüe.
8. Rellene el área deprimida alrededor del drenaje con *Mapecem Quickpatch* o *Planitop X* hasta la altura deseada.
9. Deje que la aplicación seque durante 72 horas antes de realizar la prueba de inundación conforme a la norma ASTM.
10. Tape el desagüe y realice la prueba de inundación.
11. Instale las losetas cerámicas o piedra de acuerdo con la sección "Instalación de loseta cerámica o piedra natural" detallada a continuación.

INSTALACIÓN DE LOSETA CERÁMICA O PIEDRA NATURAL

Use un mortero látex modificado con polímeros fabricado por MAPEI adecuado que cumpla con los requisitos de las normas industriales ANSI A118.4 o ANSI A118.11, o use un adhesivo epoxi que cumpla con la norma ANSI A118.3.

Importante: En el caso de la instalación de losetas de mayor tamaño que 46 x 46 cm (18" x 18"), pueden ser necesarios tiempos de curado de mortero más extensos antes de que se pueda enlechar la loseta o se pueda transitar sobre la misma. Para alcanzar tiempos de espera más cortos al instalar losetas de mayor tamaño, use un mortero de fraguado rápido fabricado por MAPEI como por ejemplo, *Ultracontact*™ *RS* o *Granirapid*®.

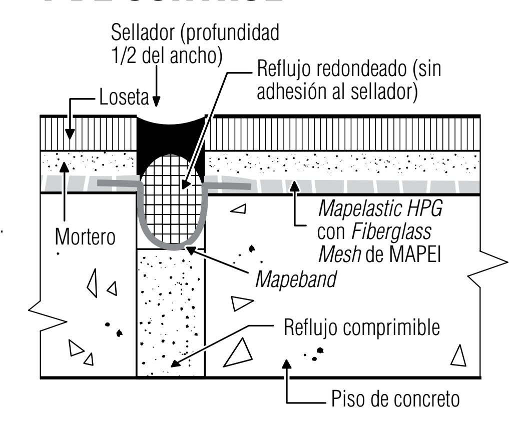
LECHADA

Elija una lechada de cemento Portland apropiada fabricada por MAPEI que cumpla con los requisitos de las normas industriales ANSI A118.6 o ANSI A118.7 o una lechada epoxi que cumpla con la norma ANSI A118.3. Para obtener información adicional, instrucciones y datos sobre la protección adecuada, consulte la Ficha técnica correspondiente a la lechada elegida.

LIMPIEZA

1. El material fresco puede limpiarse con agua tibia y levemente jabonosa.
2. El material curado debe quitarse mecánicamente.

JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL



1. No cubra ninguna junta de dilatación o de control del sustrato con mortero o losetas.

   Haga lugar para dichas juntas en los lugares especificados conforme al Detalle EJ-171 del Manual del TCA para la instalación de losetas cerámicas más actualizado o el Detalle 301MJ del Manual de Instalación de Losetas de la TTMAC.
2. Si se requiere integridad de impermeabilización en las juntas de dilatación y de control, realice los trabajos conforme al diagrama adjunto. El rollo para intersecciones *Mapeband* puede adherirse a ambos lados de la junta y rellenarse con el sellador adecuado para juntas o un sistema de moldeo de dilatación.
3. Proteja la colocación de las losetas con tiras de metal (bordes de metal) a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación de construcción estructural.
4. En caso de ser necesario, corte las losetas a lo largo de ambos bordes de las juntas de dilatación. No permita que la loseta o el mortero solapen las juntas.
5. Instale el cordón comprimible especificado y el sellador en todas las juntas de dilatación y de control.

Contáctese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener más información.



Propiedades de rendimiento del producto a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Elongación (ASTM D412)	150%
Viscosidad	Aproximadamente 250.000 cps
Resistencia de la adherencia a la tensión directa (ASTM D4541)	> 1,21 MPa (175 psi)
VOC	9 g/L

Propiedades de conservación y aplicación

Color (*Mapelastic HPG* curado)	Celeste
Color (*Fiberglass Mesh* de MAPEI)	Blanco
Conservación	2 años (cuando se almacena en su envase original sin abrir)
Almacenamiento	Almacene en un lugar seco y fresco. Proteja del congelamiento.
Tiempo de secado entre capas	Entre 4 y 6 horas
Tiempo de curado antes de instalar losetas cerámicas o piedra	Entre 16 y 24 horas
Tiempo de curado antes de realizar la prueba de inundación	72 horas
Rango de temperatura para la aplicación	Entre 10ºC y 35ºC (50ºF yo 95ºF)
Protección para aislamiento de grietas (sistema de una sola capa, sin malla en el campo)	Grietas planas existentes de hasta 3 mm (1/8")
Protección para aislamiento de grietas (sistema de dos capas con malla)	3 mm (1/8") de movimiento adicional en el plano

Rendimiento final conforme a la norma ANSI A118.10 - Membranas impermeables para losetas cerámicas de capa delgada

4.1, Resistencia a los hongos y microorganismos	Cumple con la norma
4.2, Resistencia de la costura	Supera la norma
4.3, Resistencia a la rotura	Supera la norma
4.4, Estabilidad dimensional	Supera la norma
4.5, Impermeabilización	Cumple con la norma (no hay penetración de humedad)
5.3, Resistencia al corte a los 7 días	Supera la norma
5.4, Resistencia al corte bajo agua a los 7 días	Supera la norma
5.5, Resistencia al corte a las 4 semanas	Supera la norma
5.6, Resistencia al corte a las 12 semanas	Supera la norma
5.7, Resistencia al corte bajo agua a los 100 días	Supera la norma

Rendimiento final conforme a la norma ANSI A118.12 - Membranas de aislamiento de grietas para losetas cerámicas de capa delgada

4.1, Resistencia a los hongos y microorganismos	Cumple con la norma
5.1.3, Resistencia al corte a los 7 días	Supera la norma
5.1.4, Resistencia al corte bajo agua a los 7 días	Supera la norma
5.1.5, Resistencia al corte a las 4 semanas	Supera la norma
5.1.6, Resistencia al corte luego del envejecimiento acelerado	Supera la norma
5.2.3, Resistencia a la carga puntual luego de 28 días de curado	Supera la norma
5.3, Prueba Robinson sobre piso (clasificación de servicio)	Para uso extra pesado

Tipo de instalación y cobertura

Método	Espesor mínimo	*Fiberglass Mesh* de MAPEI requerido	Cobertura aproximada*
Sistema de una sola capa (impermeabilización general y aislamiento de grietas)	1 mm (40 milésimas de pulgada)	Sobre grietas, intersecciones/ esquinas, alrededor de drenajes	0,98 m² por L (40 pies² por galón de EE.UU.)
Sistema de dos capas (para instalación como revestimiento de bañera según IAPMO)	1,2 mm (50 milésimas de pulgada) = 1° capa de 1 mm (40 milésimas de pulgada) 2° capa de 0,25 mm (10 milésimas de pulgada)	Sobre grietas, intersecciones/ esquinas, alrededor de drenajes, sobre todo el piso	0,78 m² por L (32 pies² por galón de EE.UU.)

** Depende del perfil y la porosidad del concreto.*







Presentación (*Mapelastic HPG*)

Código de producto	Tamaño	Cobertura aproximada del producto*
35553000	Cubo: 3,79 L (1 galón de EE.UU.)	En una capa: 3,72 m^2 (40 $pies^2$) En dos capas: 2,97 m^2 (32 $pies^2$)
35568000	Cubo: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)	En una capa: 18,6 m^2 (200 $pies^2$) En dos capas: 14,9 m^2 (160 $pies^2$)

** Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el área de trabajo dependen de las condiciones del sustrato y del tipo de rodillo o pincel usado.*



Presentación (MAPEI's *Fiberglass Mesh*)

Código de producto	Tamaño	Cobertura aproximada del producto*
8040003	Rollo: 0,30 x 45,7 m (1 pie x 150 pies)	13,9 m^2 (150 $pies^2$)
03201000	Rollo: 1 x 4,57 m (39.4 pulgadas x 15 pies)	4,57 m^2 (49,2 $pies^2$)
03101000	Rollo: 1 x 22,9 m (39.4 pulgadas x 75 pies)	22,9 m^2 (246 $pies^2$)
8040002	Rollo: 1 x 49,7 m (39.4 pulgadas x 328 pies)	99,9 m^2 (1 075 $pies^2$)

Presentación (MAPEI's *Mapeband*)

Código de producto	Tamaño
02101000	Protección para drenajes (azul): 42 x 42 cm (16.5" x 16.5")
02401000	Rollo para intersecciones (azul): 12 cm x 49,7 m (4.75" x 163 pies)

Consulte la Ficha de seguridad de materiales (MSDS) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y manipulación del producto.

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO**.

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



















MAPEI Oficinas Centrales de las Américas
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Téléfono : 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico
1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Fecha de edición: 30 de agosto de 2010
PR4641 HPGD_H10Svp